

Los insectos de esta familia son generalmente de gran tamaño, y han recibido á causa de sus formas, á veces caprichosas, denominaciones tambien singulares, como son los de *caballo del diablo* y otras; estos animales, en otro tiempo confundidos con los Mantios, no solo se diferencian de ellos en la conformacion de sus patas anteriores, sino tambien en su modo de vivir; porque aunque sus costumbres sean poco conocidas, sabemos que se alimentan de vegetales, mientras que los Mantios son esencialmente carniceros; en el modo de poner sus huevos, difieren igualmente, porque los Mantios los ponen todos juntos en una envoltura comun, al par que los Fasmios, los depositan simplemente en la tierra. Se dice que estos insectos se arrastran lentamente y como con trabajo por los vegetales; se alimentan de los retoños de los árboles resinosos y se les encuentra solos casi siempre. Los Fasmios difieren generalmente muy poco, por los órganos de la manducacion, lo que hizo que no encontrándolos en este órgano caracteres suficientes para crear los géneros, se tomaron en consideracion para ello, todas las partes del cuerpo y fueron muchos los géneros que comprendia; de modo, que algunas veces se hizo un género del macho y otro de la hembra, á causa de la diferencia que existe entre ambos sexos, en el número de los segmentos del abdómen, en la forma de las antenas, que son filiformes en el macho y setáceas en las hembras, en el tamaño de los machos, que es mucho menor que el de las hembras, en la cual sus elitros estan menos desarrollados, y sus alas al contrario. No es menos notable, crear un tercer género para el estado de larva.

Latreille colocó en todas sus obras á los Fasmios despues de los Mantios, pero no formó ningun género en esta familia adoptando únicamente el de los Filios, que ya habia sido establecido por Illiger. Pero Lepeletier de Saint-Fargean, y Servil, crearon en la *Enciclopedia Metódica*, muchos géneros, apoyándose principalmente en la ausencia ó presencia de ojílos; los que presentaban ojílos eran los Fasmios propiamente dichos, y los demás fueron divididos segun los órganos del vuelo y las proporciones del protórax, volviendo á comprender esta division los géneros *Phyllium*, *Prisopus*, *Cladoxerus* y *Cyphocrana*; pero los insectos de este último tienen por lo general ojílos y se encuentran mal colocados en tal division. Las especies ápteras componian los géneros *Bacteria* y *Bacillus*; los primeros tienen las antenas largas y los otros excesivamente cortas y Mr. Serville, en su *Revista metódica* del orden de los Ortópteros, solo creó un solo y nuevo género con el nombre de *Xerosoma*. Estos pocos géneros podian ser admitidos á pesar de que algunos caracteres les habian sido mal asignados; pero no pudiendo varias especies reconocidas en la Australia colocarse todas en los géneros ya establecidos, obligaron á Mr. Gray á crear varios géneros nuevos; y en fin, en una monografía que publicó dicho naturalista poco tiempo despues, formó un gran número de géneros, que seria largo el mencionar y cuyos caracteres tienen por lo comun poco valor, sin comprender ni aun la forma, en los dos sexos de una misma especie. Mr. Brullé, últimamente, hizo una reduccion de los géneros de la monografía de Mr. Gray, que eran treinta y dos en esta familia, no muy numerosa en especies; rennió todos los que no tenian suficientes caracteres para formar géneros distintos, y el número de estos, quedó reducido á trece, que son los mismos que nosotros creemos deber adoptar.

Los géneros enunciados son: *Cyphocrana*, *Aplopus*, *Bacteria*, *Cladoxerus*, *Bacillus*, *Pachymorpha*, *Eurycantha*, *Tropidoderus*, *Prisopus*, *Phyllium*, *Xerosoma*, *Phasma* y *Perlammorpha*.

CYPHOCRANA.

(Serv.; *Mantis*, Linn., Fabr., Oliv.; *Phasma*, Stoll.; *Acrophylla*, Gray; *Diura*, Gray; *Platycrana*, *Acanthoderus* y *Diaphérodus*, Gray).

TIENE las antenas largas; las de los machos son filiformes, velludas y mas largas que el tórax y las de las hembras tan largas como la cabeza y el tórax unidos; los elitros no tienen en los machos mas que la cuarta parte de la longitud de las alas y por lo menos la mitad de las hembras; las alas llegan casi á las tres cuartas partes de la longitud del abdómen en los machos y únicamente á los dos tercios en las hembras; el mesotórax está cubierto de tubérculos mas abultados en los machos que en las hembras; el oviducto no excede del abdómen y el primer artejo de los tarsos es mucho mas largo que los siguientes.

Su principal especie es la

CYPHOCRANA TITAN.

(*Acrophylla Titan*, Gray).

El macho tiene cinco ó seis pulgadas de largo, y seis líneas de ancho midiendo las alas abiertas, y la hembra diez pulgadas de largo y nueve de ancho contando los mismos órganos que en el macho. Su cuerpo es prolongado, delgado y de color parduzco; la cabeza un poco alargada, parda, con algunas líneas longitudinales poco visibles; el protórax tan largo como la cabeza y enteramente liso; el mesotórax pardo rojizo, y armado de espinas fuertes que son mayores en el macho que en la hembra; los elitros amarillentos con una mancha blanquecina en su parte superior, la cual se prolonga hasta la extremidad en el macho; además, los elitros tienen á veces muchas manchas de color pardo azulado dispuestas irregularmente; la parte coriácea de las alas es parecida á los elitros, su base de color de rosa, y la parte transparente, diáfana con grandes manchas pardas que se reunen las unas á las otras y que son mas oscuras en el macho que en la hembra; las patas grises y armadas de espinas y el abdómen filiforme en el macho y mas coloreado en este que en la hembra. Es originaria de Nueva-Holanda.

Las demás especies que comprende son el *Cyphocrana Goliath*, Brullé; y el *C. Gigas*, Stoll. La primera ha sido hallada en Nueva-Holanda, y la otra en Amboine.

APLOPUS.

(Gray; *Cyphocrana*, Serv.; *Phasma*, Stoll.)

TIENE el cuerpo lineal y largo; las alas cortas, pues solo llegan á la cuarta parte de la longitud del abdómen; los elitros todavia mas cortos y las patas poco espinosas.

Los insectos de este género se diferencian especialmente de los Cifocranos, por los artejos de sus palpos que son mas largos que en estos últimos, por el oviducto que excede mucho al abdómen, y por las patas que son muy cortas.

Su única especie es el *Aplopus Angulata*; *Phasma Angulata*, Stoll; *Cyphocrana Microptera*, Serv.; *Aplopus Micropterus*, Gray, originaria de Europa.

BACTERIA.

(Latr.; *Cladomorphus* y *Prisomera*, Gray).

TIENE el cuerpo largo, estrecho, filiforme y desprovisto de elitros y de alas; las antenas mas largas que el tórax y extremadamente débiles; el primero y último artejo de los tarsos mas largos que los intermedios; el oviducto de las hembras, por lo comun, excede un poco del abdómen y el metatórax es muy largo.

La sola especie que comprende es el *Bacteria Arumata*, Gray, que vive en las Indias orientales.

CLADOXERUS.

(Serv.)

Su cuerpo es muy estrecho y cilíndrico; las antenas extremadamente finas y tan largas como el cuerpo; los elitros muy cortos; las alas pequeñas, no cubren mas que la mitad del abdómen; las patas son muy largas y delgadas, y el primer artejo de los tarsos mas largo que todos los demás reunidos.

Su especie única es la *Cladoxerus Gracilis*, Lep. de St-Fargean y Serv., originaria del Brasil.

BACILLUS.

(Latr.; *Phasma*, Fabr., Latr.)

Su cuerpo es aptero; las antenas muy cortas, granugientas y compuestas á lo mas de doce artejos, de los cuales el primero es ancho, el segundo corto y estrecho, los siguientes casi iguales entre sí, y el último casi tan largo como los tres ó cuatro precedentes; el abdómen está provisto de dos apéndices terminales muy cortos; las patas son de desigual longitud, las anteriores muy largas, y las intermedias mas cortas que las posteriores, y el primer artejo de los tarsos es por lo menos tan largo como todos los demás unidos.

La sola especie que forma este género es la *Bacillus Rossia*, Fabr., que vive en Europa.

PACHYMORPHA.

(Gray.)

TIENE el cuerpo cilíndrico; las antenas cortas y compuestas de doce artejos, de los cuales los diez últimos tienen todos la misma longitud, y los lados angulosos; las patas casi iguales de largo, excepto las intermedias que son un poco mas cortas; el primero y último artejo de los tarsos bastante largos; los tres intermedios mas cortos y el abdómen desprovisto de hojillas, teniendo el de las hembras su último arco superior prolongado en el oviducto.

La única especie que comprende es la *Pachymorpha Squalida*, Gray, indígena de la Australia.

EURYCANTHA.

(Boisd.)

TIENE el cuerpo áptero, grueso y espinoso; las antenas gruesas y tan largas como el tórax; este, cuadrado y deprimido en su parte superior; el metatórax mas largo que el mesotórax; las cuatro patas posteriores cortas y gruesas; los muslos anteriores sin escotaduras; los posteriores extremadamente gruesos y muy espinosos; las piernas delgadas, y el abdómen tan largo como el tórax, y algo mas estrecho que este último.

Su especie única es el *Eurycantha Horrida*, Boisd, Gray y Brulle, que vive en las Islas de la Oceanía.

TROPIDODERUS.

(Gray; *Podacanthus* y *Ectatosoma*).

TIENE el cuerpo largo y alado; las antenas mucho mas largas que el tórax, especialmente en los machos, compuestas en estos últimos de artejos largos, cilíndricos y velludos, y en las hembras de artejos mas cortos y lampiños; el mesotórax casi tan corto como el protórax; las alas casi tan largas como el abdómen; los elitros tienen la mitad de la longitud de las alas, en las hembras, y son mas cortos y puntiagudos en los machos; las patas de pequeña longitud, y los artejos de sus tarsos que son desiguales, disminuyen de grueso desde el primero hasta el último.

Este género comprende dos especies que son: la

Tropidoderus Tiphon, Gray, y la *T. Hoppei*, del mismo autor, ambas originarias de Nueva Holanda.

PRISOPUS.

(Serv.)

TIENE el cuerpo ancho y deprimido en su parte superior; las antenas anchas y filiformes; el tórax ancho y plano por debajo; los artejos de los palpos redondeados en vez de ser angulosos; las alas que son largas, pueden cubrir al abdómen por completo; los elitros tienen cerca de dos tercios partes de la longitud de las alas; el abdómen es ancho y está provisto de una membrana, y las patas cortas, dilatadas en una membrana, y armadas de espinas por los lados.

Su especie única es la *Prisopus Flabelliformis*, de Stoll. y Gray.

PHYLLIUM.

(Illig.; *Phasma*, Stoll.; *Mantis*, Fabr., Oliv.; *Ptropsus*, Thumb.)

TIENE el cuerpo alado ó por lo menos con elitros; las antenas de las hembras son cortas y moniliformes, y se hallan compuestas únicamente de nueve artejos, y las de los machos largas y filiformes; el mesotórax tan corto como el protórax; los elitros grandes, casi tan largos como el abdómen en las hembras, y muy cortos en los machos; las alas nulas ó rudimentarias en las hembras, y tan largas como el abdómen en los machos; los muslos dilatados en una membrana del abdómen, tiene por los lados otra membrana muy ancha y poco gruesa que ocupa casi toda su longitud.

Su única especie es la *Phyllium Siccifolium*, Stoll., originaria de las Indias orientales.

XEROSOMA.

(Serv.)

Su cuerpo es alado y tuberculoso; las antenas largas y cetáceas; el mesotórax dos veces mas largo que el protórax; el tórax ancho; los elitros muy cortos, ovales y cubren únicamente los dos primeros elitros del abdómen; las alas no llegan mas que á las tres cuartas partes de la longitud del abdómen, y este último es ancho y aplanado.

La sola especie que comprende es la *Xerosoma Canaliculatum*, de Serv.

PHASMA.

(Latr.)

TIENE el cuerpo muy estrecho y alado; la cabeza pequeña y cuadrada; las antenas setáceas y mas largas que el cuerpo; el mesotórax poco mas largo que el protórax; las alas muy desarrolladas y tan largas como el abdómen; los elitros muy cortos en ambos sexos; las patas simples y muy delgadas, y el abdómen lineal y redondeado.

Su especie única es el *Phasma Bioculatum*, Stoll., que viven en el Brasil.

PERLAMORPHA.

(Gray.)

Su cuerpo es alado y bastante robusto; la cabeza ancha; las antenas tan largas como las de los insectos del género anterior; el protórax desigual en su superficie; el mesotórax tan largo como el segmento precedente y de forma cuadrada; las alas grandes, cubren enteramente el abdómen; los elitros nulos, y las piernas anteriores no tienen escotaduras.

Este género notable por carecer de elitros, comprende dos especies originarias de las Indias orientales. La mas notable es el *Perlammorpha Hieroglyphicus*.

V FAMILIA.—LOCUSTIOS.

(LATR.)

CARACTERES. El cuerpo por lo comun bastante grueso; las antenas excesivamente largas y muy finas, especialmente en la extremidad; los muslos posteriores muy largos, abultados, y propios para el salto; el abdómen provisto por los lados, en ambos sexos, de un apéndice cónico, corto, y compuesto de dos ó tres artejos á lo mas, y en las hembras de un taladro largo, y los tarsos compuestos de cuatro artejos.

Los insectos de esta familia son esencialmente saltadores. La desproporcion de sus patas posteriores les permite andar con dificultad, y así solo efectuan la locomocion por medio de saltos reiterados y ayudados por sus alas que estan por lo comun muy desarrolladas; los muslos de sus patas posteriores, son muy abultados en la base, y contienen músculos que comunican su accion á las patas que son muy largas y se apoyan únicamente en sus espinas, dan á las patas un movimiento elástico que levanta al cuerpo en el aire. Los machos de la mayor parte de las especies de esta familia, estan provistos de un órgano de canto que les sirve para llamar á las hembras. Este canto, que se oye comunmente en los prados y en las malezas, al fin del estío y al principio del otoño, lo producen las langostas machos con la base de sus elitros que tienen en este sitio una membrana transparente á la cual se ha dado el nombre de *lente*. Esta membrana se halla atravesada y cercada de algunas arrugas muy salientes y duras, de modo que cuando el insecto frota los elitros el uno contra el otro, produce un sonido agudo que es propio de los insectos de esta familia. Todos los *Locustios* se alimentan de vegetales, y pueden hacer daños bastante considerables; pero como no estan muy extendidos, el mal que ocasionan no se nota apenas. Las hembras no tienen órgano de canto, en lo cual se distinguen del macho con facilidad, teniendo otro carácter mas notable todavía en un órgano llamado *taladro* ó *oviducto*, el cual termina su abdómen. Este órgano que les sirve para la puesta de los huevos; tiene diferente forma segun las especies: algunas veces es corto y bruscamente encorvado, y por lo comun largo y recto en forma de sable ó de machete: se compone de dos láminas que se aproximan para penetrar en la tierra, y se separan para dejar salir un huevo en el agujero abierto anteriormente en el suelo para recibirlo. Esta familia es muy numerosa en especies, y por consiguiente tambien en géneros, si se hace comparacion con las familias precedentes.

Comprende los géneros *Prochilus*, *Pterochroza*, *Pseudophyllus*, *Acanthodis*, *Platyphyllum*, *Polyancistrus*, *Mecopoda*, *Phyllophora*, *Hyperomala*, *Aspidonotus*, *Phaneroptera*, *Scaphura*, *Gimnocera*, *Xiphidion*, *Locusta*, *Decticus*, *Meconema*, *Acrizepa*, *Bradyporus*, *Barbitistes*, *Megalodon*, *Saga*, *Listroscelis* y *Cryllacris*.

PROCHILUS.

(Brullé).

Su cuerpo es delgado, bastante prolongado, y es algo parecido al de los Fasmos propiamente dichos; el labio superior muy saliente y oval; las antenas setáceas y vellosas; su primer artejo grueso y un poco mas largo que los siguientes; los elitros estrechos y prolongados, y un poco mas largos que las alas; las patas delgadas; los muslos anteriores un poco mas gruesos en la extremidad que en la base, y un poco arqueados como los de las Fasmos; los intermedios

mas cortos que los precedentes; los posteriores bastante largos y un poco abultados, y el abdómen largo y estrecho, terminado en dos hilos cónicos bastante cortos.

Comprende una sola especie que es el *Prochilus Australis*, de Brullé, originaria de Nueva Holanda.

PTEROCHROZA.(Serv.; *Tettigonia*, Stoll.; *Locusta*, Degeer, Fabr.)

TIENE la cabeza estrecha y vertical; las antenas mas largas que el cuerpo y muy gruesas; el coselete muy corto y estrecho por delante; el esternon armado de varios dientes; los elitros anchos, puntiagudos en su extremidad; su nervadura principal colocada casi en la parte media, y las demás salen del centro, dando á los elitros la apariencia de una hoja; las alas muy grandes, y el taladro prolongado y encorvado por debajo en su extremidad.

Los insectos de este género son todos de gran tamaño, y tienen las alas anchas y adornadas de colores brillantes y variados.

Su especie principal es el:

PTEROCHROZA BRULLÉI.

Tiene dos pulgadas y diez líneas de largo, y diez líneas y cinco pulgadas de lado á lado de sus alas abiertas. Su cuerpo es de color verde claro; la cabeza del mismo color; las antenas tambien verdes y muy gruesas; el coselete verde tambien y sin manchas; los elitros punteados, del color general del insecto, y muy parecidos á una hoja; sus nervaduras un poco mas coloreadas; las alas transparentes, y su extremidad un poco reticulada. Estan adornadas de un ojo parduzco con dos medias líneas blancas en su borde interno; las patas son verdes y poco espinosas, y el abdómen del mismo color. Es originaria de Cayena.

Comprende ademas de la descrita, otra especie que es la *Pterochroza Ocellata*, que tambien vive en Cayena.

PSEUDOPHYLLUS.(Serv.; *Tettigonia*, Stoll.)

La parte posterior de la cabeza es mas ancha que la anterior del coselete; las antenas mas largas que el cuerpo, delgadas y desnudas; el último artejo de los palpos maxilares truncado en la extremidad, y en el lado interno; el esternon muy ancho; el prosternon armado de dos espinas; el coselete corto, arqueado y prolongado en punta por detrás; los elitros largos y un poco convexos; las alas grandes y exceden un poco á los elitros durante el reposo; los muslos posteriores armados de espinas muy gruesas, y el taladro de la hembra corto, ancho, y un poco encorvado en forma de machete.

La única especie que comprende es el *Pseudophyllus Neriifolius*, Serv., Brullé, hallada en la isla de Java.

ACANTHODIS.(Serv.; *Locusta*, Auctorum.)

TIENE la cabeza llena de tubérculos entre las antenas; estas son delgadas, y tan largas que algunas veces llegan á tener doble longitud que el cuerpo, comprendiendo las alas; el último artejo de los palpos maxilares tiene doble tamaño que el mismo de los labiales; el coselete es corto y por lo comun surcado; el prosternon bidentado; los elitros muy fuertes con

un lente muy corto y transparente en los machos; las alas muy largas; los muslos y las piernas armadas de espinas muy fuertes y agudas, y el taladro de las hembras tan largo como el abdómen.

Comprende dos especies que son: el *Acanthodis Aquilina*, Degeer., y el *A. Coronata*, del mismo y de Fabr., ambas originarias de la América meridional.

PLATYPHYLLUM.(Serv.; *Locusta*, Fabr., *Meroncidius*, Serv.)

TIENE la cabeza fuerte y provista de un tubérculo; las antenas largas como en los dos géneros precedentes; el coselete tambien parecido; los elitros largos y bastante anchos; las alas muy grandes, pero no tan largas como los elitros; el esternon estrecho, con dos espinas próximas en su primer segmento, y el taladro de las hembras un poco arqueado, y tan largo como la mitad del abdómen.

Comprende dos especies que son el *Platyphyllum Coriaceum*, Fabr., y el *P. Obscurum*, Serv. La primera ha sido hallada en la Martinica, y la otra en Cayena.

POLYANCYSTRUS.

(Serv.)

TIENE la cabeza provista de un tubérculo entre las antenas; estas, mucho mas largas que el cuerpo, y armadas de una espina en la base de su primer artejo; el coselete aquilado por los lados, muy plano por arriba y su extremidad prolongada sobre los elitros, y terminada en punta en la mitad; los elitros poco anchos; las alas grandes como en el género anterior; los ángulos posteriores del mesosternon y metasternon prolongados en una espina un poco encorvada; las patas muy armadas de espinas, y el taladro de la hembra estrecho, prolongado y un poco encorvado en forma de arco.

Su única especie es la *Polyancistrus Serrulatus*; *Locusta Serrulata*, Pall. de Beauv., hallada en la Isla de Sto. Domingo.

MECOPODA.(Serv.; *Tettigonia*, Stoll.)

Su cabeza es gruesa; las antenas muy delgadas y notablemente separadas la una por debajo de la otra en su insercion; su primer artejo grueso, y el segundo corto; el prosternon provisto de dos espinas próximas la una á la otra; los elitros estrechos y de doble longitud que el cuerpo; las alas estrechas; el taladro de las hembras muy largo, y casi recto, y las patas posteriores muy largas y poco espinosas.

Comprende dos especies que son la *Mecopoda Ferruginea*; *Tettigonia Ferruginea*, Stoll., y la *M. Virens*, Brullé, ambas originarias de las Indias orientales.

PHYLLOPHORA

(Thumb.)

TIENE las antenas largas; el prosternon carece de dientes; los otros dos segmentos del pecho estan levantados y forman entre ellos un ángulo agudo; el protórax cubre una parte del abdómen, y lo envuelve lo mismo que los otros dos segmentos del tórax; las quillas del protórax y coselete tienen dientes muy fuertes; las alas exceden un poco de los elitros durante el reposo; los hilos del abdómen son muy largos, y las patas tienen pocas espinas.

Su única especie es el *Phyllophora Speciosa*, Thumb., Brullé, originaria de Nueva-Holanda.

HYPEROMALA.

(Serv.)

TIENE el cuerpo muy corto; los palpos maxilares

por lo menos de doble longitud que los labiales; su último artejo prolongado y truncado en la extremidad; el protórax ó coselete muy grande, como en el género anterior, abraza los demás segmentos del tórax y el abdómen por entero, y cubre completamente los órganos del vuelo; los elitros membranosos lo mismo que las alas; los unos y las otras de igual longitud y enteramente ocultos por el protórax; el esternon carece de dientes, y es estrecho y profundamente hendido; los apéndices del ano largos, y las patas poco espinosas.

Su especie única es la *Hyperomala Virescens*, Boisd., que vive en Nueva-Zelanda.

ASPIDONOTUS.

(Brullé).

Su cuerpo es corto; las antenas muy próximas en su base; el prosternon tiene dos espinas muy cercanas que se asemejan á primera vista á un tubérculo cónico; el mesosternon presenta en cada lado una espina fuerte ó un tubérculo puntiagudo, está hendido por una laminilla dividida en dos hojas estrechas, y el coselete ó protórax cubre completamente el abdómen.

La sola especie que comprende es la *Aspidonotus Spinus* de Brullé, hallada en la isla de Madagascar.

PHANEROPTERA.(Serv.; *Steriodon*, *Phylloptera*, Serv.; *Tettigonia*, Stoll.) *Locusta*, Fabr.)

TIENE el cuerpo bastante largo; las antenas muy largas y delgadas; los palpos truncados en la extremidad; el último artejo de los maxilares dos veces mas largo que el mismo de los labiales; el prosternon sin dientes; el esternon hendido en su mitad; las alas muy grandes, y exceden notablemente á los elitros durante el reposo; la extremidad de las alas coloreada del mismo modo que los elitros; los apéndices del ano largos y cetáceos; el taladro de las hembras muy corto y arqueado; y las patas posteriores largas y cubiertas de un corto número de espinas poco salientes.

Su especie mas notable es el

PHANEROPTERA CITRIFOLIA.

(Tettigonia Citrifolia, Stoll., Degeer; Locusta, Citrifolia, Fabr.; Phyllophora, Citrifolia, Thumb.)

Tiene tres pulgadas y seis líneas de largo, y seis pulgadas de ancho, midiendo las alas abiertas. Su cabeza es pequeña y verde; las antenas muy delgadas y del mismo color; el coselete plano, comprimido por los lados, y con el borde exterior acanalado; los elitros anchos, verdes, sin manchas, y sus nervaduras de color mas oscuro; las alas transparentes é incolores, á excepcion de la extremidad que es verde; el abdómen parduzco; el taladro de la hembra muy corto y encorvado en su parte superior; las patas verdes, y sus espinas bastante raras y poco agudas.

Este género comprende, ademas de la especie ya prescrita, otras dos, que son: la *Phaneroptera Lilifolia*, *Locusta Lilifolia*, Fabr.; y la *Phaneroptera Falcata*, *Locusta Falcata*, Charp., que ambas son indígenas de Europa.

SCAPHURA.

(Kirby).

TIENE el cuerpo delgado, estrecho y deprimido; las antenas en su base compuestas de artejos gruesos y muy vellosos, que en lo demás de su extension son capilares; prosternon bidentado; los elitros estrechos; su borde sutural recto; las alas exceden de los elitros durante el reposo como en el género anterior; las es-

pinas de las patas son muy pocas y pequeñas; y el taladro de las hembras corto, ancho en forma de barquichuelo, encorvado y muy áspero.

Comprende dos especies, que son: la *Scaphura Vigorsii*, Kirby, y la *S. Ferruginea*, Party., que ambas viven en el Brasil.

GIMNOCERA.

Los insectos de este género tienen el cuerpo comprimido como los del género anterior; las antenas desprovistas de pelos en su base; el prosternon bidentado; los elitros estrechos, y las alas exceden á los elitros como en el género precedente.

Su especie única es la *Gimnocera Lefeburæi*, Brullé, originaria del Brasil.

XYPHIDIION.

(Serv.; *Locusta*, Fabr., Panz.)

TIENE el último artejo de los palpos maxilares tan corto como el mismo de los labiales; la extremidad de estos apéndices recta; los elitros prolongados, estrechos; las alas exceden un poco á los elitros durante el reposo; el prosternon no tiene dientes; las antenas son mas largas que el cuerpo, y el taladro de la hembra prolongado, recto, estrecho y puntiagudo.

Su única especie es la *Xiphidion Fuscum*, *Locusta Fusca*, Fabr., Latr., Panz y Charp., originaria de Europa.

LOCUSTA.

(Geoff.; *Gryllus*, Linn.; *Agræcia*, *Ecocephalus*, *Coptiphora*, *Eoecentrus*, Serv.; *Conocephalus*, Thumb.)

Su cabeza tiene un tubérculo entre las antenas, el cual se prolonga algunas veces en forma de cuerno; el último artejo de los palpos maxilares es igual á el mismo de los labiales; las antenas son capilares y mas largas que el cuerpo; el prosternon bidentado; los elitros muy estrechos; el taladro de la hembra largo, estrecho y recto, y las alas no exceden de los elitros.

Comprende tres especies, que son: la *Locusta Viridissima*, Deg.; la *L. Maxillosa*, Fabr., y la *L. Cornuta*, Deg. La primera es originaria de Europa, y las otras dos de la América meridional.

DECTICUS.

(Serv.)

TIENE la cabeza ancha y enteramente lampiña; las antenas muy separadas; el prosternon sin dientes; el coselete aquillado por los lados; los elitros estrechos; las alas no exceden de los elitros durante el reposo; el taladro de la hembra es menos largo que en el *Locusta*, y está encorvado hacia arriba, y los palpos maxilares tienen la misma forma que en el género últimamente citado.

DECTICUS VERRUSCIVORUS.

(*Gryllus Verrucivorus*, Linn.: *Locusta Verrucivora*, Degeer, Panz., Charp.: *Dicticus Verrucivorus*, Brullé).

Tiene la cabeza de color de rosa con el vértice verdoso; el primer artejo de las antenas también rosado, los quince siguientes verdes, y todos los demás hasta la extremidad parduzcos; el coselete verde en su parte superior, y de color de rosa por los lados; los elitros no exceden del abdomen, son rojizos en su borde superior ó interno, y están adornados de dos ó tres estriás longitudinales con manchas pardas; las alas son diafanas; las patas de color de rosa claro lo mismo que sus espinas; el abdomen gris con manchas pardas de forma irregular, y el taladro de la hembra mucho mas corto que el abdomen, encorvado en forma de sable, cuyo color en la base es rosa, que se va volviendo pardo hacia la extremidad. Vive en Europa.

Las demás especies que comprende, son la *Decticus Griseus*, *Locusta Grisea*, Fabr. y Charp., y la *D. Tessellatus*, *Locusta Tessellata*, Charp., ambas originarias de Europa.

MECONEMA.

(Serv.; *Locusta*, Fabr., Panz., Charp.; *Conocephalus*, Thumb.)

TIENE el cuerpo corto; la cabeza tan ancha como el coselete; una espina pequeña entre las antenas; el prosternon sin dientes; el esternon ahondado en su mitad; los elitros estrechos; las alas no exceden de los elitros durante el reposo; las piernas anteriores é intermedias son abultadas, transparentes y como vesiculosas en una porción de su longitud; los hilos del abdomen muy largos y encorvados en los machos, y el taladro de las hembras largo y casi recto.

Su única especie es la *Meconema Varia*, *Locusta Varia*, Fabr., Panz, Charp., Latr.; *Locusta Thalassina*, Dej.; *Conocephalus Varius*, Thumb., que vive en Europa.

ACRIPEZA.

(Guer.)

El macho tiene el cuerpo largo y delgado; la cabeza lampiña; las antenas largas; el prosternon sin dientes; los elitros bastante largos, exceden al abdomen otro tanto cuanto es su longitud; las alas no exceden de los elitros durante el reposo; las piernas anteriores no son abultadas como en los *Meconema*. La hembra tiene el cuerpo robusto; el abdomen voluminoso; los elitros anchos, cortos, de una consistencia mas sólida que en todos los demás Locustios y encorvados, de modo que envuelven el abdomen; las alas enteramente nulas, y el taladro tan pequeño que apenas se percibe.

No comprende mas que una especie, la cual es la *Acripeza Reticulata*, Guer. y Brullé, indígena de Nueva Holanda.

BRADYPORUS.

(Charp.; *Ephippiger*, Lefeb.; *Callimemus*, Fisch.)

TIENE la cabeza fuerte y ancha; las antenas muy separadas; el coselete un poco levantado; los elitros enteramente nulos, las alas reducidas á simples escamas, enteramente oculto debajo de la prolongación del prótorax; las patas gruesas y bastante cortas; los tarsos muy estrechos; el abdomen grueso y voluminoso, y el taladro de la hembra recto y casi tan largo como el abdomen.

Comprende dos especies, que son: la *Bradyporus Dasypus*, Charp. y Brullé, y la *B. Pupa*, *Locusta Pupa*, de Deg., Fabr. y Latr. La primera vive en Europa, y la segunda ha sido hallada en el cabo de Buena-Esperanza.

BARBITISTES.

(Charp.; *Ephippiger*, Latr.; *Hetrodes*, Fisch.)

TIENE el cuerpo corto y grueso; el labio superior casi redondo; el último artejo de los palpos maxilares truncado en su extremidad; la parte posterior del prótorax excesivamente levantada; los elitros nulos; las alas, que tienen la forma de escamas, exceden poco del prótorax.

Su especie única es la *Barbitistes Ephippiger*, Charp., originaria de Europa.

MEGALDON.

(Brullé).

Su cuerpo es grueso y corto; las antenas están situadas en la parte superior de la cabeza y en la mis-

ma línea que los ojos; la cabeza no tiene eminencia frontal; el labio superior es muy corto, y no oculta las mandíbulas; estas son enormes, y se parecen cada una á un pico de papagayo; el prosternon y el mesosternon están armados cada uno de dos espinas largas y delgadas; los elitros son cuadrilongos, y sus ángulos redondeados; las alas no exceden de los elitros, y el taladro de la hembra es muy largo.

La sola especie que comprende es la *Megaldon Ensisifer*, Brullé, originaria de Java.

SAGA.

(Charp.; *Locusta*, Fabr., Oliv.; *Tettigopsis*, Fisch.)

TIENE el cuerpo muy largo y casi lineal; la boca situada muy hacia atrás; las mandíbulas están casi enteramente cubiertas por el labio superior; la frente es casi piramidal; los elitros estrechos, casi tan largos como el cuerpo, y otras veces reducidos á la forma de escamas en los machos, y entonces nulos en las hembras; las alas no exceden de los elitros; las patas son muy largas y poco abultadas, y el taladro de la hembra muy largo y poco encorvado.

Comprende dos especies, que son: la *Sagra Elegans*, Blanc., y la *S. Serrata*. La primera vive en Africa y la segunda en Europa.

LISTROCELIS.

(Serv.; *Cerberodon*, Party.)

TIENE la cabeza bastante larga y llena de tubérculos

entre las antenas; estas largas y delgadas; su primer artejo prolongado y el segundo globuloso; el último de los palpos maxilares tres veces mas largo que el mismo de los labiales; el prosternon no tiene dientes; los elitros son prolongados y muy estrechos; las patas largas; las espinas de las piernas anteriores é intermedias muy fuertes, arqueadas y agudas, asemejándose á un doble rastrillo; y el taladro de la hembra largo, recto, estrecho y puntiagudo en la extremidad.

Su única especie es la *Listrocelis Pectinata*, Guer., hallada en las Islas Molucas.

GRYLLACRIS.

(Serv.)

TIENE el cuerpo bastante corto; la cabeza fuerte y abultada; las antenas bastante gruesas y tres veces tan largas como el cuerpo, comprendiendo las alas; los dos primeros artejos de las antenas gruesos, sobre todo el primero; las mandíbulas muy grandes; los palpos maxilares mucho mas largos que en los *Listrocelis*; el prosternon no tiene dientes; el coselete es casi tan largo como ancho; los elitros largos y por lo comun encorvados en la extremidad, y el taladro de la hembra largo y un poco encorvado hacia arriba.

Comprende dos especies, que son: la *Gryllacris Ruficeps*, Serv., y el *G. Signifera*, Stoll, ambas originarias de la isla de Java.

VII FAMILIA.—GRILIDEOS.

(LATREILLE).

CARACTERES. El cuerpo grueso; las antenas sucesivamente largas y delgadas; los muslos posteriores abultados y propios para el salto; el abdomen de las hembras provisto de un taladro por lo comun recto y tan largo como el cuerpo, aunque mucho mas delgado y débil que en las *Langostas*, y los hilos abdominales formados por una sola pieza, que es mas gruesa en la base que en la extremidad.

Los insectos que componen esta familia, se diferencian mucho de los Locustios por sus costumbres. No saltan bien, aunque tienen los muslos abultados, lo que consiste sin duda en que su cuerpo no es largo y delgado, sino bastante pesado y grueso; siendo preciso, no obstante, exceptuar á los *Tridactilos*, los cuales se elevan por medio del salto á una altura bastante notable con relación á su pequeño tamaño. Los Grillos se abren los agujeros donde viven, y escapan en ellos de la persecución de sus enemigos. Los machos están provistos de un órgano de estridulación, lo mismo que las *Langostas*, y para este canto los elitros tienen las nervaduras muy salientes y placas en figura de tambor.

Los Grillo-talpas no tienen siempre órganos de canto; sus muslos posteriores son abultados, pero como que sus piernas son muy cortas, no pueden levantar el cuerpo que es muy pesado; los órganos del vuelo no son tampoco bastante fuertes para que el insecto pueda hacer de ellos mucho uso, pero sus patas posteriores tienen la forma de manos unguiculadas y sirven al animal para cavar la tierra y librarse fácilmente de las persecuciones de sus enemigos. Se ignora aun, cuales son las sustancias que sirven de alimento á los Grilideos. La mayor parte de los autores han creído que se alimentaban de sustancias vegetales, y Latreille los considera como carniceros; no obstante, el *Grillo doméstico*, que es una de sus especies, y el cual vive en las casas, y especialmente en las panaderías entre la harina, parece que se alimenta de sustancias diferentes. Este grillo es al que

se le oye cantar comunmente durante la tarde ó la noche, y produce el sonido á que aludimos por medio del frote de los elitros de los machos; su canto se tomaba en otro tiempo como presagio de mal agüero.

Los géneros que comprende esta familia son los siguientes: *Schizodactylus*, *Ecanthus*, *Phalangopsis*, *Platydactylus*, *Gryllus*, *Sphærium*, *Gryllotalpa*, *Tridactylus*, *Rippipteryx* y *Cylindrodes*.

SCHIZODACTYLUS.

(Brullé; *Gryllus*, Drury; *Acheta*, Fabr.)

TIENE el cuerpo grueso; los palpos maxilares mucho mas largos que los labiales; los elitros y las alas muy grandes, forman un ángulo recto al aplicarse á los lados del vientre y este ángulo está arrollado en espiral y se aplica sobre los apéndices del ano; los tarsos se hallan formados de cuatro artejos, de los cuales los dos intermedios se prolongan lateralmente y forman dos glóbulos arqueados y ovales ensanchados hacia la extremidad; los garfios de los tarsos son largos, delgados, arqueados y están próximos el uno al otro, en vez de estar separados como en la mayor parte de los demás géneros; las piernas anteriores son gruesas y abultadas como en los *Meconema*, y las posteriores están guarnecidas de espinas únicamente en su parte superior, terminando en cinco de ellas las cuales son muy fuertes, planas y móviles.

Su única especie es la *Schizodactylus Monstruosus*, Brullé, originaria de las Indias orientales.

ECANTHUS.

(Serv.; *Gryllus*, Scopoli; *Acheta*, Fabr., Panz.)

Su cuerpo es prolongado, los palpos delgados y cilindricos; su último artejo truncado en su lado interno; el coselete mas estrecho por delante que por detrás; los elitros bastante anchos en los machos y guarnecidos de arrugas en toda su extensión para